台灣新興水果 榴槤蜜

農試所鳳山分所 劉碧鵑

一、前言

榴槤蜜屬桑科(*Moraceae*)果樹，英名Chempedak，又名尖百達、尖蜜拉、小樹波羅、小波羅蜜等。原產於馬來西亞及印尼一帶，目前是馬來西亞、越南、老撾及柬埔寨等熱帶地區一帶廣為種植的常綠果樹。鳳山熱帶園藝試驗分所十餘年前首先自馬來西亞引進種子進行試種觀察，但因台灣冬季偶有低溫寒流，幼株無法順利越冬不能存活，直到發現利用對台灣氣候適應性較強的波羅蜜做為砧木進行嫁接後，才順利在台灣試種成功。

榴槤蜜的果形、外皮及植株特性均酷似波羅蜜，但果形較波羅蜜為小，皮較薄，因此又名「小波羅蜜」，又因其帶有與榴槤相似強烈的氣味，故名「榴槤蜜」（圖一）。早年引進台灣時就因其各帶有榴槤與波羅蜜的特性，而被認為是兩者之間的雜交種；另又有謠傳，榴槤蜜是利用波羅蜜為砧木，嫁接榴槤後而成為兼具兩者特性的「榴槤蜜」。其實榴槤屬木棉科(Bombaceae)，而榴槤蜜與波羅蜜則同屬桑科果樹，榴槤與波羅蜜兩者不同科是不能順利嫁接成活的。榴槤蜜的植株性狀及栽培習性均與波羅蜜相似，波羅蜜在台灣可正常開花結果，榴槤蜜亦已能適應台灣的氣候環境。至於榴槤引進台灣試種十多年，雖陸續發現單株可以開花，但能順利結果的株數仍不多。因此榴槤蜜的生產將可取代波羅蜜果實過大（超過20公斤以上，不利小家庭消費），加上取食不便的缺點，並能滿足喜愛榴槤帶有特殊風味的台灣消費者。

作　　者：劉碧鵑副研究員
連絡電話：07-7310191-806

圖一、榴槤蜜豐產情形，果實著生於主幹與主枝。

園藝作物

二、品種特性

榴槤蜜目前栽培的品系甚為混亂，除原產國當地品種即多為實生變異品種以外，種苗商亦有自行培育種子的實生苗進行實生選種者。目前栽培品種多以果肉色來區別，大致可分為紅肉種、黃肉種和白肉種（圖二）。又若依果型大小則可分為大果種(>5Kg)、中果種（3～4Kg)、小果種(1～2Kg)。而果形則有長形、短圓筒形、橢圓形等（圖三）。

鳳山分所目前自馬來西亞所引進種植的榴槤蜜品系，與其它產地陸續收集的優良品系，目前正進行品系比較試驗。選育目標主要以能適應台灣冬季低溫，植株生長勢強者，果肉木質纖維要少，果肉數要多，果形端正，果肉色表現以愈紅愈佳，同時要不易裂果，不具苦味等；因結果習性與果實品質的性狀差異甚大，各具優缺點，目前共初選4個品系，有待評估其區域適應性與調查果實品質的穩定性後，提供給農民栽植。

目前榴槤蜜的栽培品種，坊間有命名的品種有：

（一）六龜1號：

由黃金煌先生（金煌芒果之父）自越南引進種子栽植者，果實糖度高（30。Brix），幼年期短（3年可結果），6年生以上單株可產100粒以上，果肉色褐白色，但果皮厚，果肉稍具纖維為其缺點，同時果皮顏色（褐黃色）也較不美觀。

（二）黃妃：

鳳山分所在台東試區試植的選育品系，果肉色黃，糖度高（25～28。Brix），幼年性亦短（4年可結果），6年生以上植株產期為3～6月，可避開颱風為害，果肉不具纖維，風味甚優，但種子稍大，可食率較低。

圖二、依果肉色可分為黃肉(上)與紅肉(下)兩種。

圖三、榴槤蜜的果形—偏長形（上），榴槤蜜的果形—橢圓形，著果飽滿端整（下）。

（三）紅蜜：

亦為鳳山分所在台東試區試植所選育者，果肉偏橙紅色，糖度高（28° Brix），肉質細，果實風味優，但產量較黃妃為少。

（四）焦核：

果肉黃，肉質細緻，風味優，因種子萎縮敗育，畸形果較多，果肉數也少為其缺點，目前利用人工授粉，期能改善畸形果之缺點。

另榴槤蜜與波羅蜜為同科同屬植物，兩者開花著果期相近可進行雜交授粉，因此又有〝孟尖〞這個雜交種，其植株特性與栽培管理等均介於兩者之間，性狀表現與果肉風味，品系間的差異也很大，坊間也有不少區別的版本，〝孟尖〞大致有生長勢強，開花穩定，豐產，耐低溫等特性，但果肉風味卻不及榴槤蜜，果肉帶有木質纖維，有嚼不爛哽喉情形發生，皮較厚似波羅蜜，果心也大；此外亦有人將不會流乳汁的波羅蜜品種當成榴槤蜜來販售者，栽培者與消費者均須慎選。

三、適栽地區的選擇

榴槤蜜喜高溫潮濕的環境，在年均溫24℃以上，年雨量1800mm以上的地區均能生長良好。對土地的選擇宜潮濕多水之處，不耐旱，乾季需有適量灌溉，至少3星期要灌水1次。土壤的選擇以肥沃疏鬆的砂質壤土生長最為良好，pH自6.0～7.5，微耐鹽土。不耐風（圖四、五），尤其幼齡樹的枝幹脆弱，易遭風害而折斷。乾季需有適量灌溉，也要有足夠的空間和日照，才利於生長發育。不耐寒，溫度低於5 ℃即遭寒害（圖六、七），致葉片黃化、脫落、甚至死亡，幼株更甚在10℃以下即生長停止。幼株栽植時忌強光，需要遮蔭，但成株後則要有足夠的日照，才利於生長發育。以在台灣地區而言，建議在北迴歸線以南地區栽植為宜。

圖四、枝幹脆弱易因風害而斷裂。

圖五、颱風季節宜做好防風設施。

圖六、幼苗易因寒害而凍死。

圖七、幼株栽植時需遮蔭，忌強光。

圖八、有的品種容易有採收前裂果的問題。

四、栽植管理要點

榴槤蜜成株較為高大，行株距要求6～8m，較一般果樹寬廣，幼苗期可行間作其它作物，但國外也有進行密植栽培者。嫁接苗經3～5年即可開始結果，一般會先開雄花，雄花開過1～2年後即可進入量產。為避免枝幹受風害折斷，株高需加以控制，矮化植株，避免枝條直立、徒長或太高大，或有防風設施以避免植株直接受強風侵襲；除此之外，每年亦需加以修剪枯枝，使日照通風良好。果實發育期間切勿浸水，否容易造成裂果（圖八）。

五、結語

榴槤蜜因其特有的氣味似榴槤，同時果型大小適合家庭食用，也易於剝食，果實甜度也高（可達30°Brix以上）等特點，消費市場應可接受此種新興果樹。在農民栽培上，除需評估栽培地受風害情形與冬季低溫程度以外，應慎選優良的栽培品種，果肉木質纖維要少或無，並且著果率要穩定，果肉率高。在生產上因榴槤蜜具有管理容易、省工、病蟲害少，在台灣嫁接5年後可生產，因此是頗具有經營潛力的新興熱帶果樹。台灣若能進行少量的生產，以做為坡地造林樹種或是往建立地區特色的果品（一鄉鎮一特產）去發展，除可滿足台灣喜愛榴槤的消費群眾，更可提供農民另一生產選擇。而台灣也應再加強榴槤蜜優良品系之選育及推廣工作，提供風味更適合台灣消費者及栽培適應良好之品種推廣，將可使台灣水果種類更加多樣化，同時也提供果農另一栽種選擇。